

il Belvedere, se tuttavia le truppe non fossero talmente spaventate da esserne incapaci, onde non tentare un'operazione, che, fallita, avrebbe tratto con sé anche la perdita di Custozza. L'energia del maggiore Chiron e di tre compagnie del 34° Bersaglieri, seguita poi dal 51° reggimento e dal 4° battaglione del 35° reggimento fanteria, superarono le difficoltà ed il Belvedere fu preso alle ore 2 e 3/4 e furono ad un tempo occupati il cimitero, la chiesa e le caserme che si trovavano sulla via dell'attacco, facendone prigionieri gli ultimi difensori.

Questo nuovo importante risultato fu l'ostacolo contrastato dal nemico. Alle ore 3 egli cercò riprendere Belvedere. Quattro fortissime colonne austriache marciarono alla riscossa, una sul ciglio del Monte, una pel palazzo Mattei, la terza pel palazzo Baffi, la quarta nel fondo della valle.

Quest'attacco era minaccioso. Ordinali all'Artiglieria di dirigere tutto il suo fuoco sulle colonne. Esse, salite dai nostri proiettili, giunsero tuttavia sine a portata di fucile dalle nostre posizioni di Custozza, mentre sul ciglio di Belvedere si impegnò una lotta furiosa di attacchi e contrattacchi alla baionetta, ed il grido di *Sansia* giungeva alto a noi, sul Monte Torre.

Il risultato fu parecchio tempo incerto. Se non che le batterie gareggiando di celerità e giustezza di tiro ed i Bersaglieri del 34° e del 35° fanteria, a cui era giunto in rinforzo il resto del 35° reggimento, radoppiando di vigore, respinsero ancora il nemico, che fu un'altra volta visto fuggire disordinato, a grande distanza, verso il Monte Molmenti. Questo successo fu scelto dalle truppe della 9.ª Divisione come echeggiante urrà da tutte le nostre alture.

Alle ore 3 1/2 le posizioni tutte erano nostre. L'Artiglieria cominciava ad essere scarsa di munizioni. I cannonieri, a cui aveva dato in sussidio alcuni bravi Granatieri, offrivano apertamente, di quelli che rimanevano tuttora frammati alla mia truppa, erano sposati. Feci quindi sospendere il fuoco e cessò poco dopo anche quello delle batterie nemiche, che ora si erano avvicinate, ora allontanate da noi. La vittoria era nostra, ed i Bersaglieri si erano spinti sul ciglio del Belvedere per mille metri nella direzione di Melminto.

Paradossalmente decisi ormai la giornata, mandai in cerca dei nostri carri di viveri, onde far preparare il rancio dietro la posizione.

Feci ricercare pazientemente le colonne di munizioni per rifornire le batterie e la truppa. Una sezione dell'Ambulanza era già collocata alla cascina Coronini, col medico di reggimento Bonalumi e vi rimase fino a sera anche sotto il fuoco.

Però, verso la ore 4, si vide prendere origine un nuovo formidabile attacco contro il Monte Belvedere, proveniente dalla direzione di Staffalo e Cavallina. Colonne succedevano a colonne. Giudicai che il nemico disponesse di parecchie Brigate, forse di quattro. Mandai senza indugio il 27° Bersaglieri, maggiore Lavizzari, ed il 30° fanteria guidato dal bravo generale Bottaccio, in rinforzo di Custozza e Belvedere, e si fu in questo momento che rinnovai a V. E. la preghiera di un rinfresco di truppe fresche, per parargli, se non il numero, almeno le condizioni del combattimento. Ma le mie truppe erano troppo stanche e scarse per respingere un così grosso attacco. Chiesi tuttavia al generale Guglia munizioni d'artiglieria, già mandate per qualche batteria, e mi fu mandato un cannone.

L'Artiglieria riprese il fuoco con tutta la celerità compatibile nella necessità di far risparmiare colpi.

La posizione di Belvedere fu disputata per quanto possibile, col sussidio della mitraglia di una sezione della batteria, a cavallo del capitano Perrone di S. Martino, che era salita da Custozza sulla posizione di Belvedere. Ma nella valle contro tanta superiorità di nemico ed il Belvedere fu perduto.

Il nemico portò tutto una forte batteria sul Belvedere stesso e gettò le sue truppe dietro la sinistra di Custozza, che fu circondata da una formidabile facciera. Le mie batterie furono anche esse assalite da un vivo fuoco di

granate e mitraglia. Risposero consumando le loro ultime munizioni.

Se fosse stato possibile a V. E. di disporre di truppe fresche, io avrei potuto tener Custozza e Monte Torre sino al loro arrivo e la giornata era nostra. Ma l'impossibilità, che mi fu significata, di mandarmi rinforzi, mi costrinse a cedere la posizione troppo soverchiata e presso ad essere circondata affatto. Spiegai il 52° reggimento per battaglioni in massa con una catena di cacciatori per proteggere l'artiglieria, che doveva ritirarsi, onde non avere in breve, cavalli, cannoni e uomini tutti rovesciati dalla mitraglia.

In mezzo ora il 52° reggimento, che solo aveva conservato con me a Monte Torre, ebbe considerevoli perdite.

Degli ufficiali del mio stato maggiore o che si erano volontariamente uniti ad esso, uno, il capitano Cotti era ucciso, uno, il capitano Nesi, gravemente ferito; io medesimo e presso che tutti gli altri ufficiali ed i loro cavalli, lievemente feriti o contusi.

I capitani di stato maggiore Ruggini e Biraghi, che guidarono mie truppe, furono pure feriti in Custozza.

La ritirata fu ordinata alle ore 5 3/4, ed io mi ritirai a Villafranca, facendo trainare da alcuni bravi ufficiali, caporali e soldati del 52°, tratti dagli estremi cacciatori, fino a Villafranca stessa, quattro pezzi, che per aver perduto o gli avanzamenti o i cavalli o i condotti, si sarebbero dovuti abbandonare. In questo istante il generale Bottaccio chiamò in linea allo sbocco fra Custozza e Monte Torre, alla cascina Coronini, uno squadrone dei cavalleggeri di Lucca e due dei Lancieri di Foggia, con i loro rispettivi colonnelli, Cravetta e Salasco, onde impedire la cavalleria nemica d'avanzare sulle nostre truppe.

Da Villafranca, secondo gli ordini ricevuti, ripiegai le mie truppe per Rosga Ferro e Quaderni su Valleggio, ove si giunse la sera a mezzanotte.

Nel ripiegarsi su Valleggio le truppe trovarono i carri lasciati dalla 9ª e 7ª divisione nella vicinanza di Quaderni; trovarono truppe della 7ª ed 8ª divisione che si ripiegavano su Goito, talché esteso sopraggiunta la notte, numerose frazioni perdettero la strada, dirigendosi su Goito anziché seguire quella diretta di Valleggio.

Feci occupare dal 52° reggimento Valleggio, lasciando passare il Mincio al resto della divisione, onde fosse possibile fare eseguire una distribuzione viveri, senza ingombrare Valleggio coi carri.

Il mattino seguente, dopo aver fatto la notte silenziosa, l'estremo carro che stava a Borghetto, essendo stato ordinato di tagliare il ponte di Valleggio, ritirai da detto paese il 52° reggimento, e mi portai sull'altipiano della riva destra, a metà strada fra Valleggio e Vella, a Montalto, e misi le mie truppe in posizione onde i pericoli e i carri potessero affare per Vella. Le truppe erano stanche; ma grazie all'attività del mio commissario di guerra Gazzagne, esse ebbero un complemento ai viveri che già avevano ricevuti nella notte a Borghetto.

Le perdite della Divisione, fra morti e feriti, sommano a 50 ufficiali ed un migliaio d'uomini o poco più. Le truppe mostrano quelle qualità che l'Italia riconosce loro.

I due battaglioni bersaglieri sono particolarmente degni di menzione, ed il bravo maggiore Lavizzari ed il 27° battaglione fu gravemente ferito. I battaglioni perdettero un quarto dei loro ufficiali. Dell'artiglieria, la batteria San Martino sparò tutti i suoi colpi, e la batteria Laparelli perse 12 uomini e 12 cavalli dei suoi sei pezzi di batteria.

Il capitano Perrone spiegò pure a Custozza e Belvedere la più ammirabile energia.

Fra i reggimenti di fanteria merita particolare menzione il 51° reggimento, il quale perdette 21 ufficiali compreso il medico di reggimento, Esdra morto, ed uno di battaglione ferito. Il 4° battaglione di questo reggimento, comandato dal maggiore Clivagna, ebbe i quattro capitani morti. Il capitano Serra morì di fatica.

Molti fatti di valore personale avrei a segnalare a V. E., se non che, mancandomi

il tempo di raccogliermi tutti con coscienza esaltata, mi riservo di farne l'oggetto di altro rapporto per raccomandarli al Re.

Il luog. generale
Giovone.

I DIRITTI DI DOGANA

A Napoli si erano chiusi parecchi negozi, quale dimostrazione contro il provvedimento adottato di far pagare in danaro sonante i dazi doganali. Questo fatto è assai doloroso, perchè porge pretesto a' nostri avversari di sostenere che in Italia altro è il parlare di sacrifici ed altro il fare, e che quanta volte è accaduto al Governo di imporre eccezionalmente dei pesi, vi ebbero sempre di coloro che ritaltonano e non vi si sottoposero che per forza, dopo aver tentate tutte le vie per sottrarsene. Qual differenza fra l'Italia e gli Stati Uniti del Nord, ove il pagamento dei dazi in danaro sonante fu accolto senza biasimo e senza protesta, essendosene universalmente riconosciuta la convenienza!

Noi non vogliamo assolvere il ministro delle finanze di aver aspettato al 1° agosto a promulgare un provvedimento che doveva esser preso sino dal 1° maggio. Stabilito quando fu ordinato il corso forzato, esso non avrebbe suscitato delle opposizioni si vive, nè sarebbe stato biasimato come una prova che il Governo non ha fiducia nella propria carta.

Ma l'averlo adottato tardi non ha di certo danneggiato il commercio, tanto più che l'aggio è diminuito di molto. Ed il commercio deve comprendere che il Governo avendo dei debiti da pagare in danaro sonante, bisogna bene che questo danaro se lo provveda, e non ci sono che due vie, comperarlo sulle piazze o procurarselo dai contribuenti.

Acquistando il danaro sul mercato libero, il Governo fa una concorrenza formidabile a' privati, e coopera fortemente al rialzo dell'aggio. È un male di cui tutto il commercio soffre e che ha recati in tre mesi dei danni considerabili. Resta quindi che se lo faccia fornire dai contribuenti. Ma di tutti i rami d'imposta, di tutti i capitoli di prodotti ve n'ha uno che meglio si presta delle dogane? Gli potrebbe dar torto il Governo di aumentare in tempo di guerra i diritti doganali, che pur troppo a cagione della guerra stessa danno delle rendite minori di quella che se ne ottengono in tempi normali?

Gli Stati Uniti hanno accettato di buon animo l'obbligo di pagare i diritti doganali in oro, per sostenere il governo nella guerra civile col sud, ed il commercio italiano si rifiuterebbe al sacrificio, che in fin dei conti cade sulle spalle dei consumatori, quando trattasi del compimento dell'indipendenza nazionale?

Che la Camera di commercio di Genova esprima il voto per la più sollecita cessazione del corso forzato, nulla di meglio, ed è a ciò che conviene rivolgere tutti i nostri sforzi. Ma bisogna confessare che se si va innanzi con tanta mollezza, senza osare prender per tempo le più importanti disposizioni di finanza e poi senza saper far rigorosamente eseguire, noi corriamo il rischio di non poter levar d'addosso questo malanno del corso forzato, nè in uno nè in due anni. Ed il da dopo di procedere con risolutezza, di non rimandar a domani ciò che si può far oggi, ed il paese dal canto suo deve comprendere che la cessazione del corso coatto non si ottiene finché con nuovi sacrifici e con

sforzi durevoli. Cessata la guerra tutto lo studio del Governo deve esser diretto a questa meta, perchè sino a tanto che avremo il corso forzato vane è sperare di potere dar vita e moto alle industrie ed al traffico, e di rialzare il credito dello Stato.

ROMA E LE TRATTATIVE COLL'ITALIA

Togliamo al Times i seguenti concetti in merito alla questione di Roma:

Girarono veci in questi ultimi tempi che fosse stata riassunta una nuova negoziazione diretta fra l'Italia e Roma. Si disse che un plenipotenziario italiano era sul punto di portarsi nella città eterna in seguito a sollecitazioni del Papa, e si aggiungeva che il Zaverio Vegeszi avrebbe riassunto le negoziazioni. Noi crediamo che la soluzione della questione romana debba essere una conseguenza immediata degli avvenimenti recenti i quali diedero la Venezia all'Italia e posero fine all'influenza austriaca nella Penisola. Quindi, quando anche le negoziazioni possano essere differite sino alla conclusione della pace di Praga, ciò nonostante esse seguiranno certamente la sottoscrizione di quel trattato.

Durante gli ultimi diciotto anni il Papa fu in balia d'una potenza che si manteneva a sua difesa, non con vista di proteggerne la sorte, ma allo scopo ben chiaro di renderla inevitabile, ed il dogma dell'indipendenza del Sommo Pontefice fu da secoli una vera chimera.

Il ritiro delle truppe francesi da Roma era riguardato dalla Corte papale con segreta soddisfazione, dacché si sperava una protezione più efficace dai Governi cattolici, specialmente dall'Austria, Baviera ed altri Stati della Germania. Ma il disastro di Sadova, la cessione della Venezia e l'ascedente preso in Germania da una potenza protestante, gettò a terra ogni speranza, e non c'è più persona a Roma che non veda la necessità di porre un ordine definitivo alla potenza papale.

I consiglieri del Pontefice vorrebbero persuaderlo alla fuga, ma Pio IX resiste e non vuol sentire accennata la possibilità d'una seconda prigionia di Babilonia.

Il Papa considera ora due piani; quello di cedere il governo del suo patrimonio all'imperatore Napoleone, come già fu suggerito dal cardinale di Pietro, o una riconciliazione col Re Vittorio Emanuele, mediante cessione del territorio romano, e condizioni compatibili colla dignità della Santa Sede che continuerebbe ad avere la sua sede in Roma.

Il Santo Padre sente rivivere in sé l'antico patriottismo che nel 1847 lo spinse a chiedere la benedizione del cielo sull'Italia, e le sconfitte dell'Austria ebbero un grandissimo effetto sul suo animo.

Se il Papa potesse avere un'ora d'inter-vista col signor Vegeszi i dissensi fra Roma e l'Italia sarebbero accomati.

Gli italiani vogliono bensì aver Roma, ma cessano dall'idea di fornirne la loro capitale; e se i romani fossero dichiarati sudditi italiani, se vi si stabilisse un governo municipale sotto la presidenza nominale del Re, e se si dichiarasse la secolarizzazione della amministrazione in generale, il Papa potrebbe mantenere il suo lustro al Vaticano ed aumentare la venerazione di tutti i fedeli.

Benché Roma sia grande non può comprendere nelle sue mura il Re, ed il Papa: ne ci è bisogno che questo sia, essendo il Governo italiano ben stabilito a Firenze, e non necessitando il ritiro del voto della nazione che dichiarò Roma capitale dello Stato. La capitale amministrativa può mantenersi a Firenze, destinando la vecchia metropoli alle più importanti solennità, come sarebbe l'incoronazione del Re fatta dalle mani del Pontefice, e l'apertura solenne di un nuovo Parlamento italiano, a cui il Papa potrebbe prender parte ripetendo le patriottiche parole: *Benedite o semmo Iddio l'Italia*.

Un'altra idea, che si vedono ve-nire in superficie della cella madre, per fermarvi dei heraccoli o protuberanze, lo quali su un crescendo, e si distaccano dal globo su cui hanno avuto origine, per divenire centri di altri ed acquistare un'esistenza propria. Con ciò rimane abbastanza provato che il fermento è un essere organizzato. Alla vera pertanto di quest'essere organizzato è necessaria la fermentazione, come per gli animali lo è la respirazione; la fermentazione è dunque il risultato di una funzione fisiologica del fermento la quale fa sì che lo zucchero si trasformi in alcool ed acido carbonico.

Il fermento come essere organizzato va soggetto a morte, la quale è in nostro potere di produrre ponendolo in contatto con agenti che fanno cessare la sua vita; e quindi la fermentazione che ne è una conseguenza.

Questi agenti sono molti: l'aceto di rame, la cresota, l'olio di trementina, il sublimato, corrosivo, sono tutte sostanze che poste in un liquido che fermenta arrestano subito l'azione del fermento, il quale così diventa materia inerte.

Anche gli acidi solforico, nitrico, idroclorico producono lo stesso effetto: però ne

CORRISPONDENZE ITALIANE

Torino, 24 agosto. — Nel giorni trascorsi, ebbero luogo le prime operazioni della leva sulla classe 1846, ed era bello il vedere i giovani inscritti presentarsi alla estrazione con quella vivacità e quella allegria che esprime il desiderio di accorrere colà dove siavi la sicurezza e l'indipendenza della nazione da costituire e da difendere. Queste operazioni della leva militare che nel vecchio Piemonte hanno sempre più l'aspetto d'una festa che d'altro, riuscirono in quest'anno doppiamente vivaci e liete. Permettete che vi accenni un semplicissimo aneddoto che potrebbe essere mille volte moltiplicato. Uno degli iscritti, dopo estratto il suo numero, rientrava nella propria casa insieme a diversi compagni per festeggiare la sorte che gli aveva dato un numero da farlo classificare di prima categoria, e rispondeva con disdegno e disprezzo a chi voleva osservargli che sarebbe stato meglio per lui se fosse rimasto nella seconda, « prima la patria, e poi il resto ». Ed i giovani di questa stoffa abbondano; e ciò è garanzia per la nazione, i cui destini debbono compiersi, malgrado tutto.

La riunione dei rappresentanti gli interessi locali formava per opera del deputato avv. Ferraris una seria e dignitosa rappresentanza al Governo circa il riparto del prestito nazionale; argomento scottante, sul quale molte buone ragioni si possono addurre da una parte e dall'altra, e sul quale sarà ottimo e giusto provvedimento se si farà un accorto esame della guida del sano criterio e sotto la scorta della vera giustizia, sfuggendo tutte le architettoniche elucubrazioni di cifre che partendo da un supposto, finiscono, procedendo da ipotesi in ipotesi, a conclusioni impossibili.

La questione dei locali demaniali in Torino è ancora una cosa assai lontana da quell'estesamento che si aveva ragione di credere che avrebbe raggiunto con poca pena. È vero che restano ancora qui alcuni uffici destinati a trasferirsi presto in Firenze, e fra gli altri la divisione generale delle tasse, quella delle carceri, il Comitato del genio militare, la divisione matricola del Ministero della guerra, ai quali tutti si crede sia stato dato ordine di operare il trasferimento nel prossimo ottobre, ma con tutto ciò è incredibile come si trovino le cose.

Del palazzo Madama, antica sede del Senato e della Pinacoteca si vuol farne un centro scientifico, e vi si concentrano l'Accademia delle scienze, le Accademie medica e matematica. In un'altra sala creato una specie di museo storico, nel quale si raccogliano tutti quegli oggetti che non trovano adatto collocamento nella R. armeria ed in altre istituzioni. Nell'antico palazzo dell'Accademia delle scienze si è già collocata la pinacoteca e nei locali che resteranno vuoti si collegheranno i musei, specialmente quello di storia naturale, che finora era confinato in storia naturale. Frattanto però conti-nuati troppo angusti. Frattanto però conti-nuati troppo angusti. Frattanto però conti-nuati troppo angusti. Frattanto però conti-nuati troppo angusti.

Grazie alle sollecite e provvide cure del nostro municipio, coadiuvato dall'egregio ispettore del servizio sanitario e di igiene della nostra città, fummo fino ad ora risparmiati dalla visita del morbo colerico che pare incominci a prendere estensione a Napoli e a Genova. Nutriamo fiducia che continueremo ad essere risparmiati da questo nuovo maulanno, che il fardello di quelli che dobbiamo sopportare è abbastanza pesante!

Il partito di coloro che ad ogni costo vorrebbero continuare la guerra contro l'Austria esiste anche come a Milano e altrove, a Torino, ma esso è così piccolo piccolo, così microscopico che non merita neppure che ne occupiamo. Capirete che costoro prendono argomento dalla possibilità di continuare la guerra, dall'uscita di La Marmora e di

sorie alla sua produzione.

Prima condizione è che il liquido sia dolce, senza la presenza dello zucchero non ha luogo fermentazione alcolica; però questo non è tutto, si lasci una soluzione di zucchero esposta all'aria per quel tempo che più ci piace non avverrà mai di vedervi sviluppata una fermentazione. Se, però, alla soluzione zuccherina, aggiungiamo del latte, del sangue, della gelatina, del miele, un succo vegetale, ha tosto principio la fermentazione. Queste sostanze che hanno la proprietà di promuovere la fermentazione alcolica si chiamano in chimica organica *materie albuminoidi*.

Ma basta la sola presenza delle sostanze albuminoidi per convertire lo zucchero in alcool; sono esse i soli agenti necessari per ottenere la fermentazione alcolica? Un'osservazione facilissima risponde a questo quesito. Nelle cellule vegetali esistono zuccheri contenuti in zuccheri e materie albuminose senza che abbia luogo la fermentazione; ciò dimostra chiaramente che la presenza dell'aria è condizione necessaria alla produzione del fenomeno. Vi sono delle esperienze di rigetto a meglio dimostrarlo, ma per ragione di brevità ne ometto. La temperatura ha pur essa la sua influenza nelle fermentazioni

ed infatti tutti sanno che la conservazione delle sostanze organiche è più difficile in estate che in inverno.

È dunque provato che a produrre la fermentazione alcolica è necessaria la presenza dello zucchero, delle materie albuminose e dell'aria; se uno qualunque di questi tre agenti viene a mancare, la fermentazione non ha luogo. Ma qual parte ognuno di essi rappresenta nella produzione di questo fenomeno? Studiamo attentamente i fenomeni che accompagnano la fermentazione, e ci troveremo in grado di rispondere al quesito.

Se si prende una soluzione zuccherina contenente materie albuminoidi e si espone all'aria libera, si vede che ben presto intorbidita, e comincia ad entrare in una specie di ebollizione apparente dovuta allo sviluppo di gas acido carbonico. Di mano in mano che la fermentazione prosegue, il liquido va prendendo un sapore acido e perde quello zuccherino, per modo che, terminata la fermentazione, esso ha perduto tutto lo zucchero.

Ho detto che i liquidi in fermentazione intorbidano; è questa una circostanza che va presa di mira, giacché serve a dare una spiegazione del fenomeno. Questo intorbidamento che va sempre crescendo col progre-

dire che fa la fermentazione è dovuto ad una sostanza di color giallognolo, di odore acido, insipida ed insolubile la quale terminata la fermentazione va a costituire un deposito in fondo del vaso. Questa sostanza, a cui si dà il nome di fermento, è un risultato ovvero la causa della fermentazione? Fia da principio di questo scritto si è detto che le fermentazioni sono composizioni e decomposizioni le quali avvengono per opera di un agente diverso dalla forza di affinità; ebbene, questo agente è il fermento.

Per rendersi ragione di ciò bisogna occuparsi un pochino di questo corpo e riconoscerne la natura. Poco importa che io dica o lettore che, analizzato il fermento, si è trovato composto di ossigeno, idrogeno, carbonio ed azoto oltre qualche traccia di sali minerali e che una parte è solubile; ciò che interessa è lo stabilire che il fermento è un essere organizzato, una pianta grigiogama appartenente al genere che i botanici chiamano *micoderma*.

Non ci vuol molto poi a persuadersi che il fermento sia un essere organizzato dal momento che guardandolo col microscopio si riconosce che è formato da piccoli globuli a di cellule i quali nel loro interno ne

tegono altri più piccoli che si vedono venire in superficie della cella madre per fermarvi dei heraccoli o protuberanze, lo quali su un crescendo, e si distaccano dal globo su cui hanno avuto origine, per divenire centri di altri ed acquistare un'esistenza propria. Con ciò rimane abbastanza provato che il fermento è un essere organizzato. Alla vera pertanto di quest'essere organizzato è necessaria la fermentazione, come per gli animali lo è la respirazione; la fermentazione è dunque il risultato di una funzione fisiologica del fermento la quale fa sì che lo zucchero si trasformi in alcool ed acido carbonico.

Il fermento come essere organizzato va soggetto a morte, la quale è in nostro potere di produrre ponendolo in contatto con agenti che fanno cessare la sua vita; e quindi la fermentazione che ne è una conseguenza.

Questi agenti sono molti: l'aceto di rame, la cresota, l'olio di trementina, il sublimato, corrosivo, sono tutte sostanze che poste in un liquido che fermenta arrestano subito l'azione del fermento, il quale così diventa materia inerte.

Anche gli acidi solforico, nitrico, idroclorico producono lo stesso effetto: però ne

cessario scaldare fino a 100° il liquido fermentante in cui si versano.

Un'altra osservazione mi rimane a fare per completare queste poche nozioni sul fermento, ed è quella di fare avvertire che il fermento è formato di due parti, una solubile nell'acqua, l'altra insolubile. Quale di esse due è il vero agente della fermentazione? Ripetendo l'esperienza di Miescherich non è difficile il risolvere la questione.

Questo distinto chimico prese un tubo cilindrico di cristallo, ne chiuse una estremità con un diaframma poroso, ossia tale da dar libero passaggio ai liquidi. Dentro questo tubo pose del lievito di birra, e poi lo immerse in una soluzione di zucchero; è cosa naturalissima che la parte solubile del fermento si sparse al di fuori del tubo stesso, sicché se essa fosse stata il vero agente della fermentazione vi avrebbe dovuto produrre l'effervescenza e tutti gli altri fenomeni che accompagnano la fermentazione, cosa che invece si vide accadere nell'interno del tubo, vale a dire la dove la soluzione zuccherina trovavasi in contatto con la parte insolubile del fermento. Lascio al lettore la cura di dedurre la conseguenza di questo esperimento.

Pettinengo di Cialdini e di prima ufficiale e poscia fu una pare in la popolazione al buon senso per nulla lo solo desidero cognizione di Da oggi in ratto, la popola si affrettò a o perché temo guerra, che s'italia un tale conosce anche adunque, che niva, giovin staturazione, bimento di che mai da

Civiltà, il giorno 2 agosto del 1848, il regie truppe vano, cioè il di bersaglieri derio di lor che ci porta siderata libe nobile ed e distinti sola, abba gli austriaci contengo me-tura, ma dig viva fede che seggiora.

Sembrava mane del 12 avanzati sca senonchè v chetto di Se-gione cond-giore, il qua il Municipi il generale brigata; in da questa i reggimenti cavalleria.

Non si pu si presenta-mente calcol e sulle fron-lorè che arr la picchi coperto, vo viveri, forag pre il sacch il Municipi vanni avv. i maso Nuni, nobile a pat-plicato peric l'impeto di ero alla lor la dignità italiana, pol-opera di m risparmiare chieggi.

Di qualch menti i p-sentato lo Nel secon-elamo fatto, qui vagito, sempre aus-Immagina-soldati italia-gliere per-va da que-vi davanti-que vogliat-bancorata in questa-chi e vi fare-cti siamo.

Un atto s nei giorni con ripeti-ri per il giorn-imperatore, tolasse l'esta-terentorie n-sentenza, fu-bendiera sul-qualche quat-gliere il dol-nerco vessi-bionetto si-ficio, che fu più doloroso e dello spori-egriti italia-Tutti sian-segnarono, stampa, ve-ni non stiano i-o con la ac-poli stavi o-qualche stra-appiglio, no-suo giogo.

FUNERA Oggi, scri-ona del 23 drato di S.

GIACOMO BINA, *Direttore.*
GIOVANNI ROMBALDO, *Segretario.*

Continuazione
205, 207, 209